庫全書

子部

次正四車全書 為羽應鐘為變官教資為變徵此聲氣之元五音之正也 至之聲以黃鐘為宮太族為商姑洗為角林鐘為徵南品 欽定四庫全書 劉昭後漢志曰伏義作易紀陽氣之初以為律法建日冬 古今律歷考卷三十一 造律 律呂三 律呂以後證辯 古今律思考 明 那雲路 撰

班固前漢志口黃帝使伶倫自大夏之西崑崙之陰取竹 在グロカノニ 之以五聲播之以八音國語冷州鳩對周景王曰周有七 斷两節問而吹之以為黃鐘之宮制十二第定十二律周 殺賓夷則無射陰聲大呂應鐘南呂函鐘小呂夾鐘皆文 官太師掌六律六同以合陰陽之聲陽聲黃鐘太族姑洗 仲春律中夾鐘季春律中好洗孟夏律中中呂仲夏律 鐘為變官殺賓為變徵禮記月令日孟春之月律中太族 音黃鐘為官太族為商姑洗為角林鐘為徵南召為羽應

三分而去乘適足以是成角日主一而三之四開以合九 次定の車を持 去其乘適足以是生商有三分而復於其所以是成羽有 管子曰凡聽徵如質豬不覺而駭凡聽羽如鳴息在樹凡 小素之首以成官三分而益之以一為百有八為徵有三而 將起五音凡首先主一而三之四開以合九九以是生黃鐘 聽官如牛鳴宛中凡聽商如離產羊凡聽角如雅登木凡 秋律中無射孟冬律中應鐘仲冬律中黃鐘季冬律中大品 古今律歷考

中教賓李夏律中林鐘孟秋律中夷則仲秋律中南吕李

其一之二十四合為九十六謂之復於其所是為羽數 其一之三十六餘七十二是為商數三分七十二而益 開也是謂四開以合九九八十一之數黃鐘為五音之 本故云小素本八十一益以三分之一之二十七通前 其九而為二十七三開也三其二十七而為八十一四 三分九十六去其一之三十二餘六十四是為角數此 百有八是為徵數乘亦三分之一也三分百有八而去 九者三其一而為三一開也三其三而為九二開也三 卷三十 人とうう とう 六十四也三分角去一生 變官三分變官益一生變 寸之一為四十八也三分羽益一生角角數六十四姑 洗長七寸九分寸之一七九六十三又九分寸之一為 四十八南吕長五寸三分寸之一五九四十五又三分 鐘長六寸六九五十四也三分徵益一生商商數七 九寸九九八十一也三分宫去一生徵徵數五十四林 其法也後漢志註引禮運古註曰宮數八十一黃鐘長 | 太蔟長八寸八九七十二也三分商去一生羽羽数

氣為土土色黃故曰黃鐘律之數六分為雄雌故曰十 生三三生萬物天地三月而為一時故祭祀三飯以為 金少四月在書 鐘之數立馬黃者上德之色鐘者氣所鍾也日久至德 九黄鐘之九寸而宮音調因而九之九九八十一故黄 禮喪紀三踊以為節兵重三军以為制三参物三三如 自此已後則隨月而變所謂還相為宮爾雅日管長月 生故分而為陰陽陰陽合和而萬物生故曰一生二二 圍寸口長尺者九寸為尺也淮南子曰規始於一一不 卷三十一

考之周禮爾雅國語禮記諸書在周冷州楊管子皆周 為積分十七萬七千一百四十七黃鐘大數立馬合而 大とりをいる 第而生之以至於亥之十七萬七千一百四十七之 所推律吕之数一一皆本於此然則黃鐘起冬至為宫 以生五聲二變十二律六陽六陰配十二月三分損益 人月令在秦初淮南子在漢初皆最古者也史記漢書 上下隔八相生自三而九為黃鐘九寸九九八十一 二鐘以副十二月十二各以三成故置一而十一三之 古今律歷秀

此其法皆成周以來古人相傳之舊法也遷固但海 金分四月五十 司馬遷律書 為遷過之法議其失者則亦未稽諸故實日 成數著為漢志並未以已意增損其間後世不知而目 黄鐘ハ寸七分 鐘五寸七分四角 律長短圍徑之說 一宫 改正 五寸十分四 寸十 分

文記の上上から ち今年度方大道六十一分三分一六	夷則五寸四分三分二商	23二十四か三か一	應鐘四寸二分三分二羽	姑洗六寸七分四月	南呂四寸七分八徴	太族七寸七分二商
六十七分三分一九十八十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	五寸〇三分二的二百五十八五分三分二分二	强八强		六寸十分四	四寸十分八	七寸十分二

一金写四月石書 一 該也今以相生次序列而正之其應鐘以下則有小分 晓故多誤蓋取黃鐘之律九寸一寸九分凡八十一 蔡季通口律書此章所記分寸之法與他記不同以難 無射四寸四分三分二 小分以三為法如歷家太少餘分强弱耳其法未塞也 而又以十約之為寸故云八寸十分一本作七分一者 仲吕五寸九分三分二徵 今以二千一百八十七為全分七百二十九為三分 五寸九分三分二八十 四寸四分三分二 T

一黃、鐘為八十一分今以十為寸法故有八寸一分漢前 一次定四車全書 國 一十字誤屈中畫耳大要律書用相生分數相生之法以 岂杜夔首弱所論雖尺有增減而十二律之寸數並同 林鐘太族應鐘四律寸分以為與班固司馬彪鄭氏於 分一為誤其誤亦未久也沈括亦曰此章七字皆當作 則是時律書尚未誤也及司馬貞索隱始以舊本作七 弱列於逐律之下其誤字悉正之隋志引此章中黄鐘 一千四百五十八為三分二餘分之多者為强少者為 古今律思考

商 應鐘下有羽字三者未詳亦疑後人誤增也下云上九 求其理用罔見通達者是也仲吕下有徵夷則下有商 五音相生而以宮生角角生商商生微微生羽羽生宫 姑洗下有羽林鐘下有角南吕下有徵字晉志論律書 十分亦以十為寸法故有九十分法雖不同其長短則 後志及諸家用審度分數審度之法以黃鐘之長為九 一故隋志云寸數並同也其黃鐘下有宮太蔟下有商 八羽七角六宫五徵九者即是上文聲律數太族

角り見

旨是而獨於無射下小分云强六百〇二以法推乃六 太族商則是書林鐘角南呂徵姑洗羽應鐘羽夷則商 變官裝賓為變徵此正法也馬遷律書本文書黃鐘宮 為官林鐘為徵太族為商南呂為羽姑洗為角應鐘為 大とり事とら |之數與此不同故知後人之誤書也於氏正史文之誤 黃鐘九寸為宮其日宮五徵九誤字也以余考之黃鐘 仲呂徵則非或皆後人誤書何則即史遷推律呂相生 **寸為商姑洗七寸為羽林鐘六寸為角南呂五寸為徵** 古今律歷考

鐘之實故日五寸十分四求太族以七十二來分數得 金ジュスノー 求林鐘以五十四乗分數得十一萬八十九十八為 七萬七千一百四十七為黃鐘之實故口八寸十分 求黃鐘以八十一乗每分之數二千一百八十七得 正之法詳推之十二律皆置每分二千一百八十七如 十五萬七千四百六十四為太族之實故曰七寸十 即九分之寸變為十分之寸一百分中之八十一分也 6 十八較少一十六亦蔡氏之誤布耳今以蔡氏改

之一十四百五十八得十二萬三十九百三十以較難 五十六乗分數得十二萬二十四百七十二加三分二 一十二為應鐘之實故口四寸二分三分二求教實以 十四加三分二之一千四百五十八共九萬三十三百 十分四求應鐘以四十二來分數得九萬一千八百五 數得十三萬九千九百六十八為姑洗之實故曰六寸 為南吕之實故日四寸十分八求姑洗以六十四乗分 二求南吕以四十八乘分數得十萬四千九百七十六

一次定四事全書一四一古今律思方

自ちい 賓之實少四百八十六加以四百八十六得十二萬四 三百五十加三分二之一千四百五十八得十一萬 三分二强四百五求夷則以五十乘分數得十萬九千 四百八十二以較大呂之實少四百五加以四百五得 四百八十六求大呂以七十五乗分數得十六萬四千 十四百一十六為裴賓之實故日五寸六分三分二强 一十五加三分二之一十四百五十八得十六萬五十 六萬五十八百八十八為大吕之實故曰七寸五分

飲定四車全書 古今作思方 五百二十九加三分一之七百二十九得十四萬七千 二百一十六求夾鐘以六十七乘分數得十四萬六千 分數得九萬六十二百二十八加三分二之一十四百 六寸七分三分一强一 百九十八求無射以四十四乗 九十八得十四萬七千四百五十六為夾鐘之實故曰 二百五十八以較夾鐘之實少一百九十八加以一百 八較夷則之實多二百一十六減去二百一十六得 一萬五百九十二為夷則之實故曰五寸三分二弱

實少五百八十一加以五百八十一得十三萬一千 五十八得九萬七千六百八十六以較無射之實少 以五十九乗分數得十二萬九十三十三加三分二之 射之實故曰四寸四分三分二強六百一十八求仲吕 干四百五十八得十三萬四百九十一以較仲呂之 一十八加以六百一十八得九萬八十三百四為無 二為仲呂之實故日五寸九分三分二强五百八

文色日華 公事 古今律歷方 十置終地之數得六十以地中六數乘之為三百六十 之章數黃鐘之實也終此之義起十二律之周徑地之 數始於二終於三十其義紀之以兩故置一得二凡三 漢志曰易曰參天兩地而倚數天之數始於一終於: 分當期之日林鐘之實也人者繼天順地序氣成物統 十五其義紀之以三故置一得三又二十五分之六几 十者乗之為八百一十分應歷一統千五百三十九歲 二十五置終天之數得八十一以天地五位之合終於

十分也漢志置一得三又六乃三其二十五為七十五 金グロをといって 又六為八十一以天地之合終於十者乘之為八百 乗長得三百六十 分太 获長八寸圍八分為積六百四 六十四卦太蔟之實也孟康曰林鐘長六寸圍六分以 以天地五位之合終於十者乗之為六百四十分以應 八荒以終天地之功故八八六十四其義極天地之緣 八卦調八風理八政正八節詣八音舞八風監八方被 黄鐘長九寸自乘九九八十一又以十因之為

|六十四故日應六十四卦蔡氏謂蘇此之義起十二 次との事と言って 六十以地中六數因之為三百六十分即林鐘長六寸 八百一十也歷十九歲為一章一統八十一章八千五 以天地之合終於十者乗之為六百四十分即太族長 八寸自乗八八六十四又以十因之為六百四十也卦 自東六六三十六又以十因之為三百六十也一期: 百六十故曰當期之日人終天地之功故八八六十四 百三十九歲故曰應歷一統置一得二乃二其三十為 古今律歷考

|為六十音因而六之為三百六十音以當一歲之日之 之日者則本於淮南子所言一律而生五音十二律而 為說而已其與積實之數無干也其謂三百六十當期 六十四卦為人皆牵强凑數正察季通所謂倚數配合 為廣故長九寸空圍九分積八百一十分其數相合則 其周徑可以數定其言似是而非益班固以八百一十 之周徑益黃鐘十其廣之分以為長十一其長之分以 應律一統為天三百六十當期之日為地六百四十應

人上DIE 155 爾/ 古今律母考 一云十一其長之分以為廣者謂長八百一十分九因七 鐘長四寸六分圍四分六釐徑止得一分五釐矣一分 論已至察季通所云十其廣之分以為長者謂廣九分 五釐之管涉於太細何以施吹何以成聲乎其乘外亡 孟康遂謂林鐘長六寸圍六分為六六三百六太族長 以十分之寸因之每寸九十分九寸得長八百一十分 八寸圍八分為八八六十四以附會之果如所云則應 文然准南子指十二律而言亦未當指為林鐘為地也

金号巴屋石書 蔡邕銅龠銘日龠黃鐘之宮長九十空圍九分容柜來 稍短雖大小圍數無增減章昭周語註口黃鐘 之寸也每寸九九八十一分九寸積七百二十九分茲 百二十九再加八十一為八百一十乃十一其長以九 千二百粒稱重十二餘兩之為一合三分損 律月令章句云黃鐘之管長九寸徑三分其餘 得空圍九分是其數似合而不知黃鐘九寸九分 一則是謂八百一十則非也

たこううしょう 間 疏曰諸律雖短長有差其圍皆以九分為限漢志曰 管長九寸徑三分圍九分因而九之九九八十一故黃 梁法尺黄鐘客八百二十八梁表尺黄鐘三其一容九 短與度而差故容黍不同晉前尺黃鐘容黍八百八粒 鐘之數立馬鄭康成月今註曰凡律空圍九分孔顏達 依時代制律其黃鐘之管俱長九寸徑三分然圍徑長 泰之廣度之九十分黃鐘之長累九十黍之廣積八百 一十分情志牛宏辛彦之鄭譯何妥等恭及古律度合 古今律思考

金分四月全書 黃鐘容一千二百六十七後魏中尺黃鐘容一千五百 宋氏尺即鐵尺黃鐘二其一容一千二百其一容一千 官尺黃鐘容九百三十九古銀錯題黃鐘客一十二百 三百二十隋志又云梁表尺三律宋鐵尺二律黃籍 鐘客二千八百六十九萬實常水尺律母黃鐘客一 五十五後魏後尺黃鐘容一千八百一十九東魏尺黃 四十七後魏前尺黃鐘容一十一百一十五後周王尺 百二十五其一容九百一十其一容一千一百二十漢 卷三十一

古大率皆由徑三分之說誤之也察氏又云班志以黄 竟不能成而度之長短量之容受權衡之輕重皆戾於 久己の自じます。間 **釐六毫不甚相遠但玉尺律徑不及三分故其律遂長** 古銀錯與王尺玉斗合玉斗之容受與晉前尺三分四 而尺長於晉前尺一寸五分八釐益自漢魏而下造律 制作之疎晉前尺黃鐘止客八百八泰者失在徑三分 作者旁庭其腹使有盈虚蔡氏謂梁宋尺容受不同乃 别其長短及口空之園徑並同而容泰或多或少旨是 古今律思考

實其會謹衡權章以千二百黍為十二銖則是累九十 度之九十分黄鐘之長一為一分嘉量章以千二百黍 十囚之則一千二百也又漢解銘文云律嘉量方尺圓 泰以為長積千二百泰以為廣也夫長九十黍容干 其外庭旁九釐五毫器百六十二寸深尺積一千六百 分四釐六毫也每一分客十三黍又三分黍之一以九 百黍則空圍當有九方分乃是圍十分三釐八毫徑言 鐘八百一十分起十二律之周徑審度章以一泰之廣

一十分明矣空圍八百一十分則長累九十素廣容 二十寸容十斗嘉量之法合禽為合十合為升十升為 斗十斗為石一石積一千六百二十寸為分者一百六 PLANT TO THE STATE OF THE STATE 為廣也自孟康以律之長十之一為圍之謬其後章昭 十二百泰矣盖十其廣之分以為長十一其長之分以 六分二釐為分者一千六百二十則黃鐘之禽為八百 十二萬一斗積一百六十二寸為分者十六萬二千一 **升積十六寸二分為分者一萬六十二百一合積一寸** 古今律歷考

之廣內實十三黍三分黍之一其圍容九分者乃九方 之徒遂皆有徑三分之說而隋志始著以為定論然思 是定律皆與古不合又不知變律之法但見仲呂反生 法兩不相通而律竟不成本朝胡安定謂管長九十季 九十黍徑三黍止容黍八百有奇終與一千二百黍之 誤遂有徑三分之說若從徑三圍九之法則管止容九 百黍積止六百七分半矣此胡氏破徑三分之說也以 分也云圍九分者取空圍圓長九分耳以是圍九分之

金分四月月十二

|楚圍八分四釐應鐘為徑二分六釐五毫圍七分九釐 清聲以夷則南呂為徑三分圍九分無射為徑二分八 長及積東漢鄭氏注月今論器東漢察氏月今章句論 從長皆不易之論獨周徑之說漢以前俱無明文漢律 見舊樂之為得也魯齊彭氏曰黃鐘律管有周有徑有 五毫其數不同遂使十二律之聲皆不當位及不如和 とこううことう 関 面器有空圍內積有從長如史記論從長律歷志論從 不及黃鐘之數乃遷就林鐘已下諸律圍徑以就黃鐘 古今律歷考

一多分四月全書 七種奇乃少一分九十二種奇空圍內積實止得六百 徑三分四釐六毫圍十分三釐八毫之說然及之古方 歷志開端未竟東漢蔡氏始創為徑三分之說晉孟氏 以後諸儒續為徑三分圍九分之說宋胡氏蔡氏又為 無乃太狹益黃鐘空積忽微若徑內差一忽即面累死 三十六分奇乃少一百七十三分奇如此則黃鐘之管 以九章少廣內祖氏密率乗除止得空圍內面幕七分 圍周經幕積率皆未有合當依東漢察氏所言徑三分 巻三十一

六忽强又不及三分也此晉孟氏諸儒之說所以不合 若依九分圍長之數則徑當止有二分八釐六毫二 有奇假如徑七則圍當二十有二今依孟氏所言徑三 率然古人大約以比圓田若以密率推之徑一則圍三 積所差忽數至多此東漢蔡氏之說所以不合也晉孟 也宋胡氏不主徑三圍九之說大意疑其管狹耳然所 氏諸儒言徑三分圍九分又用徑一圍三之法雖是古 分則圍長當九分四釐二毫一秒强不但止於九分也

こうこ

1

古分章思号

之用三分益一四分退一之法求累積今姑依其說以 |蔡氏說徑圍分數與胡氏同至於算法用圓田術三分 言徑長三分四釐六毫圍長十分三釐八毫亦用徑一 依十分三釐八毫圍長之數則徑止得三分三釐奇又 圍三之率若依所言三分四釐六毫徑當得圍長十 不及三分四釐六毫也此宋胡氏之說所以不合也宋 八釐七毫六秒二忽强不但止於十分三釐八毫也若 得一十二開方除之求徑又以徑相乗以管長東 火こりしょう 愛 太細乎考之方內之圓所占者不止四分三圓外之方 塞率相乗則空圍內面器不但止得九方分乃得九方 毫强不盡二毫八絲四忽的如蔡氏之說但依此徑以 分零四十釐六十毫五十七秒十四忽奇空圍內精實 五種一百四十二秒六百忽奇如比則黃鐘之管無刀 不但止得八百一十分乃得八百四十六分五百四十 之外如此圖共積十二方分其縱橫可得三分四釐六 九方分平置田又三分益一以三方分割置於九方分 古今律歷考

動分四月石書 差纖微各為一管悉以此諸管理地中俟冬至時驗之 能以盡合也今欲求黃鐘律管從長周徑暴積的實定 所當退者又不及四分一以此知三分益一四分退 此說先多截竹以擬黃鐘之管或短或長長短之內每 數者須依蔡氏多截管候氣之說又以祖氏冲之家率 候氣之說實得造律本原其說有前人未發者今宜依 乗除方可益祖冲之乃古今算家之最而蔡氏多截管 乃虚加實退算家大約之法此宋蔡氏之說所以又不

大三日日 とかう 一門 九十分空圍中容八百一十分即十分管長空圍中容 得八百一十分以八百一十分配九十分管知此管長 此管九寸寸作十分分作十釐釐作十毫毫作十秒秒 終天之數及元氣運行自子至亥得十七萬七千一百 作十忽以合天地五位終於十之數乃以十乗八十 四十七之數凡用此管三分損益上下相生由此又取 分作九釐釐作九毫毫作九秒秒作九忽以合八十 古今律歷考

若諸管之中有氣應者即以此管分作九寸寸作九分

忽乃以此九萬萬忽依算經少廣童所載宋祖冲之密 九十分一分管長空圍中容九分凡求度量衡由此乃 三釐八毫四秒四忽萬分忽之五千六百四十五又以 忽之六千三百一十二又以圓 周求徑計三分 率乗除得圓周長的計十分六釐三毫六秒八忽萬分 有百釐釐有百毫毫有百秒秒有百忽積而計之一平 以此管面空圍中所容九分以平方暴法推之知一分 方分通有面器一萬萬忽九平方分通有面器九萬萬 发三十

金少四月月

空圍內當有八百一十立方分此即黃鐘一管之實其 與長及空圍內積實皆可計矣故面累計九方分深一 一為十二律相生之法又依其長作九十分乃取九十分 半徑半周相乗仍得九萬萬忽內一忽弱通得面器九 數與天地造化無不相合此算法所以成也算法既成 分管則空圍內當有九立方分深九十分管計九寸則 平方分也既以周徑相乗復得面暴如此則黃鐘之廣 之後或以竹或以銅別為之依其長各作八十一分以 KILD MALL STATES 古今律思考

金分四月月十 之分計三分三釐八毫四秒四忽萬分忽之五千六百 士房無當得古本漢書云度起於黃鐘之長以子穀和 與秒不容不然耳至司馬光與范鎮論律鎮日益州進 無不諧會特徑數自八毫以下非可細分而算法積忽 四十五以合孔徑如此則圓長面冪與空圍內積自然 故自前世界泰為之縱置之則太長横置之則大短今 鐘之長一為一分今文脱去之起精一千二百黍八字 泰中者一季之起積一十二百季之廣度之九十分黃

火足四華人生 一 |是且漢志云一為一分者益九十分之一當以干二百 泰實管中隨其短長斷之以為黃鐘九寸之管得九十 毫是以樂音太髙哈由儒者誤以一黍為一分其法非 新尺横置之不能容一千二百黍則大其空徑四釐六 九寸加一以為尺則律正矣是鎮意謂制律之法必以 分是度由律起也光口漢書正本之度起於黃鐘之長 十二百黍實黃鐘九寸之管九十分其管之長一為一 分其長一為一分取三分以度空徑合其數黃鐘之長 古今律歷考

律可求八音五聲從之而應也迴謂以泰定三器三者 泰馬古人以度定量以量定權必参相得然後黃鐘之 議日體有長短所以起度也受有多寡所以生量也物 由度起也光鎮爭論前後三十年不決程迴著三器圖 有輕重所以用權也是器也皆準之上黨羊頭山之柜 必以一黍之廣定為一分九十分則得黄鐘之長是律 以子穀柜泰中者一泰之廣九十分黃鐘之長一為一 分本無之起積一千二百黍八字是光意謂制律之法

金グロアノファ

次定四軍全書 · 此皆古人大率言之未著為密率也故朱子曰古只說 黃鐘管九寸圍九分徑三分長八十一分容十二百季 有非者有似是而非者有是而未家者以余論之古云 以是定尺合諸器矣夫自昔諸說之不同如此有是者 瑗累 秦定尺既大於周姑欲合其量然於權不合宋祁 取隋大紫中歷代尺十五等獨以周尺為本韓琦累泰 尺為之本周尺也者先儒及其制腔合者不一阮逸胡 尺二其一亦與周尺相近司馬刻之於石光舊物也尚 古今准歷考

古可信也益古法十其寸為尺九其寸為律觀察追銅 信之謂為累九十枚泰度之廣積八百一十分為 泰之廣度之九十分一為一分十分為寸之說蔡季通 劉歆典鐘律乃有本起黃鐘之長以子穀非季中者 空圍九分不說徑三分益不啻三分猶有奇也正謂是 以十分為寸以九約之為八寸十分一比其說最為近 耳然從古無九十分為黃鐘并積八百一十分之說至 一數皆非也考史遷云黄鐘長九寸長八寸十分一是

欽定四庫全書 · 古今律歷方 數即十取九相生約九為十是明知約九為十矣乃口 之分也劉歌誤認為平聲遂命黃鐘為九十分蔡季通 無銘日黃鐘之宮長九寸空 園九分乃童句又日管者 等又演為八百一十分是已誤而益誤也季通既日全 則約為十其理一也古一為一分者去聲之分非平聲 寸則約十為尺約九為寸即如史遷所謂長九寸長八 形長尺圍寸夫既日九寸又曰一尺既曰九分又曰一 寸十分一之該也益治律約十為九其數乃齊以為度

是乃十其廣之分以為長十一其長之分以為廣也然 管中十三黍三分黍之一而满一分是一為一分也而 七百二十九分乃何有八百一十分哉胡氏云秦實於 以管之九寸九十枚黍度之得千二百黍為黃鐘之管 積八百一十分夫十則為百分千分九則為八十一分 分矣夫圍九分仍舊貫之九分也而長乃加其十之一 以此治律則管長而狹矣益約九為十者就此黃鐘九 ·而約為十寸非有加也胡氏蔡氏則九十分真加九

次定四軍全書 一一古今作歷考 哈屬偽為不足憑耳若房無增之起積一千二百季, 十乗八十一得八百一十分則猶之乎胡氏蔡氏也至 謂管埋地中以候氣取其氣應者用之不知候氣之說 分以合天地終於十之數似得相約之法而乃亦謂以 寸作九分以合八十一終天之數以九作十寸寸作十 分則實多八十一分其誤大矣若彭氏謂以管作九寸 三分為誤不知徑三分之誤不過毫忽間而八百一十 以此長且狹之管吹之何怪其不成聲耶胡安定謂徑

虎温公論本無之起精一千二百黍八字良是而其以 字乃為妄增其欲於黃鐘之九寸加一以為尺則為贅 千二百黍之文也舍此其奚之焉然而古尺不一莫辨 何術而可曰古樂亡矣所存者幸有此九寸九分之數 尺制律各有容受不同皆坐此分寸不明之故非旁庭 尺十五等獨以周尺為本似為得之然則造律者必遵 盈虚之致也惟程迴議三器壹禀於黍而宋祁取歷代 九寸為九十分則亦猶之乎房底也所以晉梁以來諸

大江丁百八十万 四 九寸歸千二百泰得每寸一百三十三泰三分泰之一 真偽知何尺為九寸則含泰文奚之馬必也定九寸為 九無不可者如以十分為寸則分亦十釐亦以十數量 也其長圍之數既定則徑自在其中約九為十約十為 九八十一分乗之得一千二百季還黃鐘之原此其數 黄鐘以九分為寸空圍九分以實千二百黍算之益以 以九分歸一百三十三黍三分黍之一得每分十四黍 八一四八不盡置每分一十四黍八一四八不盡以九 古今作歷考

|童羊頭山可用或謂地有肥瘠種有不同者然和之言 金グピスノー 無有餘不足之弊而分寸徑圍一皆從此出也程迴等 大也似宜於地美種大者用之其實季則勿論縱橫但 齊得所於黃鐘一無增損數既定矣考古稱起泰出了 論周尺為最想古代之玉尺銅尺或管今載在內府义 有存者未之見耳倘見其器如前法約其分寸實以租 以容千二百黍為準益長之分寸與圍之分寸同則自 圍徑如以九分為寸則分亦九釐亦以九數量圍徑均

次已日華人 勾股密率布之而律即正矣母限審奉 辨尺與管之真偽又何論異同哉得黃鐘之管然後以 泰酌取其近千二百黍者為用以聲音正之即此且可 古今律思考

古今律思考卷三十				金グロスノー
三十一			1	
			,	

欽定四庫

庫全書

ノー 古今律思考卷三十二

詳校官欽天監博士臣張天櫃

總校官知縣 臣楊懋 野靈臺即臣倪廷梅覆勘

曆録監生臣永上 林

校野官管靈臺郎臣陳 際 新

欠己 日豆 八五丁 請黄鐘三寸九分長短其音清後人遂有信之者 かんない 古今津野行 召其後莆田李文利作律吕 命伶倫取竹斷两節 那雲路 撰 商商数七十二商三分去一下生羽羽数四十八羽三分 之八十一三分去一下生微微数五十四般三分益一上生 言其濁至羽則如鳴鳥在樹言其清自然之聲也國語管仲 夫呂不韋在先秦若可信矣然考古黄鐘起於冬至為陽陽 不過羽夫宮音之主也第以及羽管子云聴宫如牛鳴命中 為九故九寸為官八十一分以漸而短至羽四十八分自然 不在不韋之前乎蓋黃鍾律之九寸為宮九九八十一分 宮 之數也律以和人聲官屬喉喉音濁故國語云大不踰宮細 No. 巻三十二ノン

鱼方四厚全書

金金聲稍重其數稍多故為臣角主木木聲清濁 尊界取象五行者官主土土聲濁其數多故為君商主 於土金之聲濁於水火之聲角聲亦清於宮商濁於徵 十四少於宮商多於徵羽故云清濁中尊者為濁甲者 為清民則早於君臣尊於事物則角乃民之象也聲之 羽故角聲屬木所以清濁中凡數多者濁少者清宮數 、十一商數七十二徵數五十四羽數四十八角數六 一上生角角數六十四角屬木清濁中益木之聲清

次定四軍全事

古今律歷考

南吕三分損益上下相生以至於仲呂淮南子以黃鐘 審度以一尺而推律以九寸是約十為九其數一也况 為十二月音周語註及月今章句俱云黃鐘長九寸益 呂不幸六月紀又日黄鐘生林鐘林鐘生太族太族生 羽主水水聲極輕其數最少故為物其自然之序如此 數多少中故為民徵主火火聲稍輕其數稍少故為事 爾雅與蔡邑俱云管長尺晉志載黃帝玉管長尺六孔 一分上下相生與呂氏同此其法即史記漢書黃 卷三十二

黃鐘為上三分去一下生林鐘盡以黃鐘之三寸九分 損其一分之一寸三分以下生林鐘得二寸六分吕氏 之數也夫召氏既云三寸九分而又用九寸八十一之 數而用三寸九分為管依召氏相生之法布之呂氏以 數以相生已自相抵牾矣若謂召氏黃鐘原非九寸之 鐘起於九寸八十一相生至於應鐘四寸六分四十二 分益其一分之八分六釐六毫六絲六忽不盡以上生 以林鐘為下三分益一上生太族益以林鐘之二寸六

次定四車全書

古今律思考

七分七釐三絲七忽不盡上生姑洗得三寸八釐一毫 短之數也夫管所以吹也管而由三寸餘遞降至三寸 法上下相生太族損一寸一分五釐五毫五絲不盡下 太族得三寸四分六釐六毫六絲六忽不盡以此俱如 生南吕得二寸三分一釐一亳一絲一忽不盡南吕盆 四絲八忽不盡姑洗損一寸二釐七毫一絲六忽不盡 生應鐘得二寸五釐四毫三絲二忽不盡則自長至 短吹之何以成督以被之人醉和乎人聲之

寸正法則是而云三寸九分則非自言而自背之不自 九分之說皆呂氏啟之矣故本朝何文定公讀律呂元 寸二寸之管吹為火亮急裂之聲以奏之宗廟明堂必 文記の事人生 一個 聲議云李文利之法謂黃鐘律三寸九分最短點演律 知其前後之相矛盾也晉書宋書以訛傳訛亦載三寸 **寸九分一面云損益相生則用古來九寸正法其用九** 無幸矣益不幸之書集門容為之其語多雜一面云三 與金石絲竹諸音其萬下清濁有自然音調今縣以三 古今律思考

清羽音最濁則與人聲之宮羽相及倫類之不通也李 故古法以短律之音為羽以配之今季氏乃謂宮音見 音為宮以配之唇為羽音豈非以其來之短淺而清乎 與人聲各有五音而人聲尤為自然喉為宮音舌為商 為官音豈非以其來之深長而濁乎故古法以長律之 音牙為角音齒為徵音唇為羽音此人聲之自然也喉 陽數九故黃鐘九寸若謂三寸九分則何所取義樂聲 九寸最長宮音最清羽音最濁與古法大相反非也益

土音故數五十月水音故數六十則商金音數何以及 音五十商音八十角音九十徵音七十羽音六十宫音 大三日月 ANT 矣及論樂調則又謂殺賓為宮則夾鐘為羽又安在其 最濁數乃六十又安在其少者清而多者濁乎若謂宮 乃謂土音清而水音濁何耶且既以宮為清而羽為濁 五十最少謂數少音清可也商音次清數乃八十羽音 法謂數少者音清數多者音濁及論五音之數則謂宮 八十角木音數何以反九十乎土濁水清理不可易今 古今律歷考

·族生南吕南呂生姑洗姑洗生應鐘應鐘上鞋賓裝客 官清而羽獨乎其辯皆是 金グロルクラー 以下生黃鐘大呂太族夾鐘姑洗仲呂裝賓為上 仲呂三分所生益之一分以上生三分所生去其 生大吕大吕生夷則夷則生夾鐘夾鐘生無射無射生 呂氏春秋季夏六月紀日黄鐘生林鐘林鐘生太族太 、則南呂無射應鐘為下淮南子曰黃鐘位子其數 三分损益上下相生 卷三十

生應鐘應鐘之數四十二主十月上生裝賓與賓之數 十一主十一月下生林鐘林鐘之數五十四主六月上 数六十八主二月下生無射無射之數四十五主九月 四十八主八月上生姑洗姑洗之數六十四主三月下 生太族太族之數七十二主正月下生南吕南吕之數 下生夷則夷則之數五十一主七月上生夾鐘夾鐘之 五十六主五月上生大呂大呂之數七十六主十二月

次定四車全書 一一古今年歷考

上生仲呂仲呂之數六十主四月極不生之二說者應

論之皆殊塗而同歸也夫三分損益自管子言之無以 易矣呂氏淮南法由黃鐘至應鐘與選固同勿論獨姓 上生長律右旋隔六以勾股算術布之周而復始以余 陽皆錯亂而無倫近鄭世子以呂氏淮南為是而不用 遷固不同蔡季通謂呂氏淮南上下相生雖大呂夾鐘 鐘以前上下相生之數與遷固律志同而教賓以後與 三分損益隔八相生謂長律下生短律左旋隔八短律 用倍數則一然不過以數之多寡為生之上下律品陰

教演至應鐘皆屬陰朱子亦主此說謂子黃鐘復卦 陽母大呂臨卦二陽寅太族泰卦三陽卯夾鐘大肚卦 賓以後之各異者益日氏淮南以黃鐘至仲呂皆屬陽 故自毅賓之數變下為上而上生大呂以陰生陽大呂 次定四軍全書 图 變上為下而下生夷則以陽生陰相生以至於仲呂非 四陰戌無射剥卦五陰玄應鐘坤卦六陰以此為陰陽 四陽辰姑洗夬卦五陽已仲呂乾卦六陽午穀賓姊卦 一陰未林鐘避卦二陰申夷則否卦三陰酉南日觀卦 古今律思考

言於理皆合總之於黃鐘之位子其數八十一王十 陽也林鐘南召應鐘陰之陰也陽生陰退故律生呂言 錯亂無倫也遷固則謂從子自方黃鐘太族姑洗陽之 言下生教賓而後因在陽倍之於數既倍故陽及四上 鐘仲呂陽之陰也陰升陽退故律生呂言上生呂生律 其究竟一也益二說一以陰陽正位言一以陰陽易位 生益而除及倍下生損相生以至於仲呂與呂氏淮南 -生呂生律言上生難省夷則無射陰之陽也大品夾

遷固左旋八八為伍以自黄鐘而下其相生固分ト 欠正りられるう 而其以勾股術布周而復始則獨優於往昔矣 呂可生黃鐘猶夫右旋之六仲呂可生黃鐘其數不 生左旋隔八工生右旋隔六以相生是其左旋之心 相生至於仲呂位已其數六十主四月 以左旋順數併本位為隔八以相生鄭世子以 也故曰殊途而同歸第鄭之說較遷固為簡 古今律歷考

上生穀賓雞賓上生大呂大呂下生夷則夷則上生夾 · 族太族下生南吕南吕上生姑洗姑洗下生應鐘應鐘 相生之法自黄鐘始三分損益下生林鐘林鐘上生太 謂黃鐘正聲其他變律半聲雖欲役之而不可得惟杜 應無有忽微不復與他律為役非黃鐘而他律雖當其 漢前志日黃鐘為宮則太族姑洗林鐘南呂皆以正聲 佑通典再生黄鐘之法為得之按杜佑通典日十二律 月自宮者則其和應之律有空積忽微不得其正蔡氏

金少したノコー

炭三十二

黃鐘之管正聲九寸子聲則四寸半又上下相生之法 於仲呂之管寸數以三分益一上生黃鐘以所得管之 義一義云半十二律正律為十二子聲之鐘二義云從 倍以正聲比子聲則子聲為半但先儒釋用倍聲有二 又見氏為鐘以律計自倍半以子聲比正聲則正聲為 生一終於仲呂之法又制十二鐘以準十二律之正聲 欠日うる ころり間 鐘夾鐘下生無射無射上生仲呂此謂十二律長短相 >數然後半之以為子聲之鐘其為變正聲之法者以 古今律思考

數半之以為子聲之律故有正聲十二子聲十二以為 為黃鐘又上下相生以至仲吕皆以相生所得之律寸 寸五萬九千四十九分寸之二萬五十九百四十八以 一萬二千九百七十四上生黃鐘三分盆一得八寸五萬 所謂正律正半律也又自仲呂上生黃鐘黃鐘八寸五 二十四蔡氏云此說黃鐘九寸生十一律有十二子聲 九千四十九分寸之五萬一千八百九十六半之得四 者以仲呂之管長六寸一萬九千六百八十三分寸之

金岁四月月

萬九十四十九分寸之五萬一十八百九十六又生十 **設定四庫全書** 鐘雖設而無所用則其實三十六聲而已其問陽律不 律役之意與律書五辭大小次第之法但變律止於應 傳十二律未聞有變律之說也杜佑云子聲者即所變 鐘又不用變半聲其實又二十八聲而已以余論之古 凡四十八聲上下相生最得漢志所謂黃鐘不復為他 用變聲而黃鐘又不用正半聲陰呂不用正半聲而應 一律亦有十二子聲即所謂變律變半律也正變及半 古今律歷考

漢後志京房六十律 得其正而又設之無用則亦覺多術為矣 得其正而祭氏既以杜佑再生黃鐘為得乃又云變律 姑洗應鐘為六變律夫考古六律六日已自成音謂仲 謂變律至於應鐘乃自仲呂上生黃鐘林鐘太族南呂 雖設而無所用六變且無所用十二子又焉用之既不 呂二數之不行而强演諸律皆赘疣也漢志謂他律不 之半律而謂有正聲十二子聲十二共二十四聚氏則

時息生結躬两 仲呂生執始子 **飲定四車全書** 解形生開時卵 應鐘生裝富井 遲內生感變牙 太族生南呂西 則生夾鐘卯 南召生姑洗辰 教育生大品田 夾鐘生無射成 開時生閉掩成 盛變生分否丑 結躬生變處展 執始生去減未 古今律歷考 變虞生遲内亥 無射生仲呂已 姑洗生應鐘亥 閉掩生南中 去滅生時息寅 大呂生夷則申 分否生解形 材鐘生太族寅

隨時生未卯酉 内負生分動子 去南生族嘉明 逐時生制時午 未育生離宫午 屈齊生歸期酉 南中生丙威子 分積生爭南卯 族嘉生鄰齊成 歸期生路時辰 爭南生期保成 制時生少出五 未卯生形始辰 分動生歸嘉本 辦官生凌除丑 丙盛生安度未 卷三十二 歸嘉生隨時寅 鄰齊生內負己 凌陰生去南申 安度生屈齊寅 形始生遲時亥 路時生未育家 少出生分積申 期保生物應已

火足り事と皆一湯 棄之或增之以不盈寸者十之所得為分不盈分者十 禁氏言京房覺仲呂不生黃鐘故仲呂再生別名執始 包育生謙待 形骨生惟汗西 之所得為小分以其餘為强弱雖泛以該之而不知為 轉生四十八律其三分損益不盡之算不容損益遂或 白呂生南授辰 南授生分鳥家 物應生質未す 質未生否與未 謙待生未知寅 惟汗生依行辰 古今律思考 依行生包育玄 未知生白呂西 分烏生南事午 否與生形晉寅

於黃鐘之次乃是隔九其黃鐘林鐘太族南日姑洗每 金グロックノッカー 無射每律統三律三五不同多寡不例宋何承天劉悼 律統五律教賓應鐘每律統四律大品夾鐘仲品夷則 終何則其奇零無時而能盡又依行在辰上生包育編 應其數至於杜佑胡瑗范蜀公等皆以意强為之法故 律之分使至仲呂反生黃鐘還得十七萬七千一百四 談房之病益得其一二然承天與焯增林鐘已下十 七之數如此則是惟黃鐘一律成律他十一律皆不

六十乎蔡季通律呂新書雖載黃鐘以下六變律而 終亦不可得而齊此則察氏之言皆是也且京房演六 久色9月八十万一四 附會三百六十當期之說而不知其愈失愈遠矣為 通典則自南呂而下各自為法胡范則止用八百一十 則曰變律不得其正一則曰變律雖設而無所用其謂 分損益演之無窮不持三百六十而已也而况京房之 分而其因來之法亦用十數故其餘等亦皆棄而不錄 律已為悖謬而宋錢樂之至又廣為三百六十祇欲 古今律歴考

黃鐘為聲氣之元其管最長故以黃鐘為宮太族為商 若依公孫崇止以十二律而云還相為官清濁悉足非 杜佑通典日陳仲儒云調聲之體官商宜濁徵羽宜清 金切口用有書 其美若以應鐘為官大呂為商雞賓為徵則徵獨而宫 林鐘為徵則 惟未練五調調器之法至於五聲次第自是不足何者 不正無用則誠是也故論律呂宜止依古十二律呂為 相順若均之八音猶須錯採衆聲配成

欽定四庫全書 一種為官大品為商裝賓為徵商徵皆獨於官雖有其前 一後成韻而崇乃以仲吕為宮猶用林鐘為商黃鐘為徵 首也依京房書仲日為官乃以去滅為商執始為徵然 十二律内全無所取何者仲呂為十二律之窮變律之 清雖有其韻不成音曲若以無射為宮則十二律中惟 不成音曲又謂仲呂為宮則十二律內全無所取尤為 何由可諧察氏云仲儒所以及公孫崇者當矣其論應 得取仲呂為徵其商角羽致無其韻若以仲呂為宮則 忠三十二

的切然仲儒所主是京氏六十律不知依行為宮包育 起止而其實則一 非也益律之所以名調者言其宮調羽調各自其宮羽 儒之說謂應鐘以下為官不成音曲而察氏謂為京房 棄成就使然之數强生餘律亦無所用也夫杜佑引仲 為徵果成音曲乎果有其韻乎益仲儒知仲召之反生 不成音曲之律其言誠是而謂應鐘以下不可為宮則 不可為黃鐘而不知變至於六則數窮不生雖或增或 調皆備五音也但其調中之聲抑揚

欽定四庫全書 一 揚寫下不失其倫各成一調也猶夫易地亦然之意則 之主而餘音清濁不同不妨命之為商角徵羽以次抑 聲而其中未必無雄洪者是也人聲之歌亦如之況十 髙下有條不紊之為得耳如今之鼓琴者鼓宮調則多 何應鐘不可為宮之有此律之所以貴變通也 雄洪之群而其中未必無清切者鼓羽調則多清切之 二律皆可為官其曰宮音濁而餘音清者持自黃鐘之 調言之若旋相為宮則借清為宮清音即宮為本均 K... 上 上 考

是也春秋晏子曰先王之濟五味和五聲也聲亦如味 益比即變也七音古人謂之七始伏生以為出於舜世 方謂之音比音而樂之謂之樂唐楊收謂二變亦曰比 洗為角林鐘為徵南日為羽應鐘為變官裝賓為繁徵 聲於是乎有七律章氏註七律黃鐘為宮太族為商姑 五聲六律七音以相和也樂記日聲相應故生變變成 之數合聲解然後可同也故以七同其數而以律解其

周景王問七律冷州鳩對曰凡神人以數合之以聲昭

交に日早らち 間 十二然用時只使七斯則五聲二變其來遠其說詳矣 及有五音而無二變亦不可以成樂也朱子日律吕有 **皆瞋目髮盡上指冠蔡氏曰二變可以濟五音之所不** 蕭蕭兮易水寒壯士一去兮不復還復為羽聲忧慨士 為正二聲為變變者和也史記刺客傳高漸離擊筑荆 軻和而歌為變徵之聲士皆垂淚涕泣又前而歌日風 殷以前但有五音周以來加文武二聲謂之七聲五聲 其名義最古漢律歷因載七始之說杜佑通典註則云 古今律思考

葢十二律各自為均而一均之中各備七音所謂宮商 金グロルイオー 羽靈鼓靈發孫竹之管空桑之琴瑟成池之舞夏日至 得而禮矣凡樂函鐘為官太族為角姑洗為徵南日為 冬日至於地上之園丘奏之若樂六變則天神皆降可 姑洗為羽雷鼓雷鼗孤竹之管雲和之琴瑟雲門之舞 周禮春官大司樂凡樂園鐘為官黃鐘為角大族為徵 角徵羽及變官變徵方成調也乃陳賜專用五聲而點 二變則失之矣

大こり 早 からう 官無射為商太族為徵則以姑洗為羽林鐘為宮南呂 黃鐘為羽黃鐘為角則以夾鐘為徵仲呂為羽夷則為 夾鐘也夾鐘為宮則以仲呂為商林鐘為角無射為徵 矣凡樂黃鐘為官大呂為角太族為徵應鐘為羽路鼓 於澤中之方印奏之若樂八變則地示皆出可得而禮 為商應鐘為角姑洗為羽亦以林鐘為官南呂為商應 廟之中奏之若樂九變則人鬼可得而禮矣夫園鐘乃 路數陰竹之管龍門之琴瑟九德之歌九磬之舞於宗 古今律思考

為徵則以姑洗為羽林鐘為官南呂為商應鐘為角應 鐘為角太族為徵函鐘乃林鐘也林鐘為宮則以南呂 則以太族為商姑洗為角林鐘為徵南日為羽大日為 **教賓為羽南呂為宮應鐘為商大呂為角南呂為羽則** 呂為徵林鐘為羽無射為宮黃鐘為商姑洗為發則以 為商應鐘為角太族為徵姑洗為羽太族為角則以仲 角則以姑洗為徵難賓為羽南呂為宮應鐘為商太族 以黃鐘為官太族為商姑洗為角林鐘為徵黃鐘為宮 卷三十二

鐘為羽則以太族為宮姑洗為商裝賓為角南呂為徵 鐘在未致養乎坤太族南呂同位聚妻南呂姑洗隅八 列卯門故用以祀天從卯至申其數六故云六變也函 園鐘在卯帝出乎震黃鐘在子一陽來復太族姑洗來

生子故用以祭地從未至寅其數八故云八變也黄鐘 義故用以享思從子至申其數九故云九變也察氏曰 大呂子與五合太族應鐘寅與亥合北方四律幽陰之

一次定四車全書 1

古今律歷考

此祭祀之樂不用商聲只有宮角徵羽四聲無變空

如頭一聲是宮聲尾一聲亦是宮聲便是宮調其中按 此注家之說非也又曰所謂黃鐘宮大呂角這便是調 舉其一者而言之以大呂為角則南呂為宮太族為徵 **徴益古人變官變徵不為調也左氏傳曰中聲以降五** 黄鐘為宮大呂為角大族為徵應鐘為羽自是四樂各 容舜者以二變之不可為調也朱子曰此降神之樂如 降之後不容彈矣夫五降之後更有變官變徵而曰不 則林鐘為宮應鐘為羽則太族為宮以七聲推之合如

次是四軍人馬一 輕而商重緣宮聲以下不宏更有濁聲一均之中宮弱 聲益自夷則至應鐘四律為均之時若盡用正聲則宮 宋史樂志云正律之外有黃鐘大日太族夾鐘之四清 宮調起調畢曲用宮聲而中則五聲二變七音皆備故 樂華起調畢曲為一調猶今時曲仙呂調越調之類如 縱避殷所尚止不用商起調而非調中之無商聲也凡 益樂必具五音或謂周祭祀不用商調者避驳所尚也 拍處五音依舊都用不只是全用宮是朱子之言是也 古今律思考

當用清聲如此則音律相諮而無所抗此四清之可用 賜不知而點四清徒欲壞古旋宫之法所謂不知音而 也夫四清且用則宣有調中不用商聲之理耶李照陳 為角無射為官則黃鐘為商太族為角應鐘為官則大 もりい 不可與言樂者也然調亦有變者如宋玉曰客有歌於 呂為商夾鐘為角益黃鐘大呂太族夾鐘正律俱長並 亦循兹法故夷則為宮則黃鐘為角南呂為宮則大品 商殭是謂陵借故須用子聲乃得長短相叙自角而下 卷三十

樂何可以執一論 羽軻歌變徵復為羽聲斯調且有變也而况於音然則 久已日年 三 之聲又復為羽聲夫郢歌陽春白雪忽然而雜以商徵 郢中者為陽春白雪引商刻羽雜以流徵荆軻歌 古今律思考

古今律思		,		
古今律思考卷三十二				卷三十二
		,		

火ビの声の馬 常以日冬夏至御前殿合八能之士陳八音聽樂均度 以響即律也陰陽和則景至律氣應則灰除是故天子 後漢志載律可以相傳者惟候氣而已天效以景地效 欽定四庫全書 古今律厯考卷三十三 律呂五 候氣 律吕 古今律歷考 明 邢雲路 撰

曹象軍信都芳深有巧思能以管候氣仰觀雲色曾與 靈臺用竹律六十候如其悉隋志載後齊神武霸府 散人及風動者其灰聚殿中用玉律十二惟二至乃候 **縵使不通風案律加灰氣至灰去其爲氣所動者其灰** 能各以候狀聞太史封上效則和否則占其法閉室布 短極難廣通土灰重而衡低進退於先後五日之中 長極黃鐘通土灰輕而衡仰夏至陰氣應則樂均濁景 **咎景候鐘律權土灰放陰陽冬至陽氣應則樂均清景**

金与口を口言

大三司章 公二 每其月氣至與律冥符則灰飛衛素散出于外而氣應 元于普明等以候節氣依古於三重密室之內以大為 應若符契馬隋開皇九年平陳後高祖遣毛爽及祭子 二十四氣每一氣感則一扇自動他扇自住與管灰相 按十有二具每取律呂之管隨十二限位置于按上而 應每月所候言皆無爽又為輪扇二十四埋地中以測 以土埋之上平於地中實設孳之灰以輕緹素覆律口 對語即指天曰孟春之氣至矣人往驗管而飛灰已 古令律思考

金分四月五十 間氣始應者或灰飛出三五夜而盡或終月緩飛少許 之内應用不同安得暴君縱臣若斯之甚也弘不能對 者高祖典之以問牛弘牛弘對曰灰飛半出為和氣吹 有早晚灰飛有多少或初入月其氣即應或至中下旬 令與等草定其法與因稽諸故實以著于篇名曰律 灰全出為猛氣吹灰不能出為衰氣吹和氣應者其政 君暴其政不平非日别而月異也今十二月於一歲 -猛氣應者其臣縱衰氣應者其君暴髙祖駮之曰臣 卷三十

聲韻始調左晉之後漸又訛謬至梁武帝時猶有汲家 悉不飛晉光禄大夫首弱得古銅管校變所制長古四 其君謂漢世制律互有得失至魏代杜瘦制律候氣灰 間奏詔付大匠依樣制管自斯以後律又飛灰侯景之 王律宋蒼梧時鎖為横吹然其長短厚薄大體具存臣 分方知不調事由其誤乃依周禮更造古尺用之定管 ここうえ、ハルト 妙後為太常丞典司樂職乃取玉管及宋太史尺並以 先人栖成學算祖順問律於何承天沈研三紀頗達 古今准歷考

元帝敗喜沒於周適欲上聞陳武帝立遂以十二管行 地處高故曰內庫外高黃鐘埋於子位上頭向南熱 氣至則辰之管灰飛而管空管斜埋地下入地處庫出 輕濕故灰重許魯齊云蔡西山所述月令章句蔡邕說 為六十律私候氣序並有徵應至太建乃與均鐘器合 亂臣兄喜於太樂得之後陳宣帝詣荆州為質俄遇梁 如邕所云則是為十二月肆布室內十二辰若其月)淮南子曰水勝故夏至濕火勝故冬至燥燥故灰

超炭四库全書

於酉位上頭向東其餘八律亦各依其辰位又律書云 内復以子所謂九閉之中也蓋布緹縵室中上圓下 律管覆以羅穀氣至則吹灰動穀又長樂陳氏曰候氣 欠三百厘 ~~~ 採該等為灰加管端以候氣為氣所動者灰散為物所 依辰埋管使其端與地齊而以薄紗覆之中秋白露降 以宜陽金門山竹為管以河内葭孳為灰熊氏云灰實 '法造室三重各啓門為門之位外之以子中之以午 一頭向北夾鐘埋於卯位上 古今律應考 一頭向西南吕埋

占之說緯書之文也緯書乃後人偽為之未可盡信後 動者灰聚祭元定律呂新書載其升降之數以十二律 志載律制真能辨其相傳惟候氣曰相傳則必古法也 主其說以上諸家之論詳哉其言之矣以余論之後漢 之分釐毫絲忽定升灰之分釐毫絲忽韓苑洛志樂亦 漢志乃載閉室布緩案律飛灰之法使果如其法各律 之天子常以日冬夏至合八能之士聽樂度點權灰候 古法不知傳自何代考候氣之法不見經典而緯書有

金灯口屋

生古人於此候氣驗其陽氣上升則有之嗣是一陽既 升氣騰而上無日不飛豈有必待一氣之變所埋管灰 灰飛三五夜盡或終月纔飛少許牛弘三説隋帝難之 應及祭氏所載升降之數如其分釐毫絲忽不爽也豈 動扇與灰合契毛與氣至灰符與其父兄管尺飛灰皆 くこうえ 而無以應耶曰此正其候氣之不足憑也蓋冬至一陽 不如神然何乃開皇候氣或初入月應或中下旬應或 2111 古令軍惡智

各從辰位皆應氣而灰雅也豈不神妙抑如芳深觀雲

管則黃鐘飛餘十一管皆不飛此室假北移數武則子 始升寸内數分之理又豈有一處按方並埋十二管而 銀好四周全書 數誰見之而誰量之耶縱曰應矣如冬至陽在下故用 盡或終月纔飛少許者可知也終月纔飛少許則灰且 某氣至止某管飛灰之理且均一室也子位埋九寸之 不飛矣况應律管之絲忽及升灰數之絲忽哉絲忽之 灰乎則何以應馬即觀開皇之應不一其日或三五夜 不可為午乎然則黄鐘之飛灰又變而為裝價不飛之 巻三十三

南北燥濕不同南方冬月地猶生物北方地寒正月地 潜入深地須用九寸長管方得飛灰即夫豈升降消息 則陽氣下降管宜漸長也乃大暑較夏至漸短至小雪 猶凍二三尺以寒冬子月加九寸之管 豈能下通故曰. 寸六分短管即可接灰而上過此一節乃陽氣又突然 寒極陽氣深入地中而管卻止四寸六分耶小雪用四 漸次之常也此不通之論不俟言之畢而明者况地有 九寸大寒至小満陽漸升管漸短其說猶通若夏至後

欠已日重白馬

古今律歷考

術之製木人應期而捧時銅人如候而鳴鐘從古有之 其機扇動灰飛時刻不爽暗作假事以欺人主猶如巧 飲嘻我知之矣扇之動灰之飛皆機也機通其竅人 候氣之不足憑也若淮南子燥濕輕重之說亦無稽之 用機械造假灰候氣於立春等節以告人曰灰飛矣以 其機猶是也歷代欺以傳欺至令欽天監官詣順天府 入告曰灰飛矣将誰欺欺天平 力口屋 耳然則芳深扇動灰飛及毛氏父子候氣之驗皆非 白雪里 卷三

審度

為一寸孫子等術曰鑑所吐絲為忽十忽為絲十絲為 當一寸說死回度量權衡以栗生之一栗為一分十分 易緯通卦驗以十馬尾為一分淮南子曰秋分葉定葉 定而永熟律之數十二故十二葉而當一栗十二栗而 周禮典瑞壁羨以起度玉人壁羨度尺好三寸以為度

次定四軍全書 四 鐘之長以子穀秬黍中者一黍之廣度之九十分黃鐘

古今律思考

毫十毫為釐十釐為分十分為寸漢前志曰度本起黃

之長一為一分十分為寸十寸為尺十尺為丈十丈為 韻以尺量古器與本銘尺寸無差又汲郡盜發魏襄王 冲之所傳銅尺晉武帝泰始九年中書監首弱校太樂 歌銅科尺後漢光武建武銅尺晉前弱律尺為晉前尺祖 引而五度審矣隋志有十五等尺一周尺乃王莽時劉 冢得古周時玉律及鐘磬與新律聲韻間同于時郡國 乃依周禮制尺所謂古尺依古尺更鑄銅律呂以調聲 八音不和始知為後漢至魏尺長於古尺四分有餘弱

呂玉律三曰西京銅望泉四曰金錯望泉五曰銅解六 或得漢時故鐘吹新律命之皆應梁武鐘律緯云祖冲 とこり きんこう 古之律度量權衡猶在也故班氏所志無諸家異同之 出於汲冢之律與劉歆之斛最為近古蓋漢去古未遠 與此尺同此尺者弱新尺也令尺者杜變尺也按此 曰古錢七曰建武銅尺姑洗微强西京望泉微弱其餘 之所傳銅尺其銘曰晉泰始十年中書考古器揆校今 尺長四分半所校古法有七品一曰姑洗玉律二曰 古今律歷秒

多好四月全書 論王莽之制作雖不足據然律度量衡當不敢變於古 傳此尺出於王莽之法錢蓋丁度所奏高若訥所定者 近古然當時以手制律圍徑不及三分其尺遂長於此 也自董卓之亂而樂律散亡故杜爽之律圍徑差小而 雖其年代久遠輪郭不無消毀然其大約近之二晉田 尺一寸五分八釐則皆由律圍徑之誤也若司馬公所 之圍徑又果何如後周以玉斗生律玉斗之容受似為 尺因以長荀勗雖定此尺然其樂聲高急不知當時律 卷三十三

於影表以測影此即祖順所等造銅主影大業中 父玉尺即孫法尺實比晉前尺一尺七釐世說稱有田 調律四漢官尺始平抵地所得實比晉前尺一 制為四器名曰通此兩尺近同三梁表尺實比晉前只 父於野地中得周時玉尺便是天下正尺荀弱試以校 くこうる 餘定七枚夾鐘有昔題刻迺制為尺以相象驗以新 已所造金石絲竹皆短校一米梁武帝有玉律一口簫 尺二分二釐有奇蕭吉云出於司馬法梁朝刻其度 /. J... (197) 古令准懸考

咸 比晋前尺一 七毫蕭吉云漢章帝時零陵文學史奚景於冷道縣舜 · 养斛尺四分五釐然即其斛分以二 .古銅尺歲久欲腐以校荀勗令尺短校四分時人 、為神鮮此兩尺長短近同五魏尺杜變所用調律實 下得玉律度為尺傳暢晉諸公讚云荀勗新造鐘 ,並稱其精密惟陳留阮咸譏其聲島後始平掘地 _ 容七百二十分六釐有竒則其徑為三分三釐弱 尺四分七釐按劉徽九章註云此尺長於 一千禽約之知其

5四角全書

次定四車全書 嗎 造新尺以一泰之長累為寸法太常剛劉芳受韶脩樂 釐八中尺實比晉前尺一尺二寸一分一釐九後尺實 懸遠也六晉後尺實比晉前尺一尺六分二釐蕭吉云 前尺一尺五寸八毫魏史律歷志云公孫崇永平中更 後周未用王尺之前雜用此等尺十東後魏尺實比晉 比晉前尺一尺二寸八分一釐此後魏初及東西分國 晉氏江東所用七後魏前尺實比晉前尺一尺二寸十 其解分數與王莽解分雖不同而其容受多寡相去未 古今律歷考

當是古之嘉量當時據斗造尺但以容受乘除求之 泰造尺從横不定後因脩倉掘地得古玉斗以為正器 終於大象之末其律與蔡邕古龠同按銅龠玉斗二 據斗造律度量衡因用此尺大赦改元天和百司行用 後周武帝保定中詔遣盧景宣長孫紹遠解斯徵等累 銅龠一以銀錯題其銘祖孝孫云相承傳是祭邕銅龠 銅龠尺實比晉前尺一尺一寸五分八釐從上相承有 以秬黍中者一黍之廣即為一分久之不決十一祭營

Ĺ

卷三十二

制與晉後尺及梁時俗尺劉曜儀尺略相依近其後宣 帝時達異震及牛弘等議令之鐵尺是太祖遣 以二百約之得五百五十四分有奇為一禽之分以第 欠已の手 比晉前尺一尺六分四釐開皇初調鐘律尺及平陳 容受析之為一 鐘律水尺此宋代人間所用尺傳入齊梁陳以制樂)其徑不及三分故其尺律遂長十二宋氏尺實 論律者多惑於三分之 TI AMOUNT 画 古令律愿考 百分有奇)徑今以隋志所載 計二百龠

也五代王朴尺比漢前尺一尺二分宋和見用景 **釐以上十五等尺諸代不同多由於累黍及圍徑之** 常所造律品水尺實比晉前尺一尺 符同即以調鐘律并用均田度地十三開皇十年萬寶 祖孝孫相近然亦皆徑三分法十四雜尺實比晉前 金片 尺五分十五梁朝俗間尺實比晉前尺一尺七分 經許造當時檢勘用為前周之尺驗其長短與宋 世月日十二日 尺六分李照布帛尺比漢前尺 サハ分六種版

多以五餘為號既歷代尺度屢改故小大輕重解有同 者史籍可以酬驗者惟有法錢周之園法半两重八 為三寸長於王朴尺二寸一分又考古物之有分寸明 尺縱累百黍短於大府尺九分大晟樂尺藏宗指三節 問改鋳貨布貨錢之類唐會要武德問行開元通實錢 者劉歆制銅斛之世所鑄有錯刀大泉五十王莽天鳳 漢初四錄其文亦曰半两孝武之世行五錄下泊隋朝 巴切區 加州了 100/ 五分所逸胡瑗尺横累一百恭與景表尺同節保信 古令律歷考 ᆣ 馡

不皆中度宗以景表尺較漢錢尺并大泉錯刀等類思 日夏禹十寸為尺成湯十二寸為尺武王八寸為尺又 代沿草不一固若斯也 徑八分以為得中六典大泉錯刀貨布貨錢小大輕重 周家十寸八寸皆為尺以十寸之尺起度則十尺為丈 右審度諸説不同而各有辨馬昔夏禹以身為度通志 稱丈夫謂人長丈也周禮則謂人長八尺夫歷代之 丈為引以八寸之尺起度則八尺為尋倍尋為常

金月四月台書

欲見此壁好三寸好即孔也两畔內各三寸两畔共六 成曰美不圓之貌延其家一尺而廣狹馬疏言引爾雅 司農云美徑也好壁孔也爾雅曰內倍好謂之壁鄭康 長八寸十分一之類尺異而律同也漢志不知乃欲 鐘之數九其寸而為律十其寸而為尺即古云長九寸 度者或長丈或長八尺八尺即丈代度不同故也故黄 寸為尺誤矣典瑞壁美度尺好三寸以為度鄭 10 1. the 124 4.

尺既不同而周之十寸八寸皆為尺然則所謂以身為

新定四庫全書 以壁應國九寸減廣一寸以益上下之家一寸則上 美為延非康成謂美不圓延其衰一尺而廣狹馬者盖 也非謂以好之三寸為度也先鄭釋羨為徑是後鄭釋 為尺則為十寸之尺為徑長尺故日度尺所謂以為度 之寸九九八十一分正合黄鐘九其寸之律若十其寸 寸是肉倍好也六寸三寸共九寸為壁之徑是乃九分 尺廣八寸校為八寸此說非也淮南言葉者未之七 一葉當一粟十二栗當一寸說死言一栗為一分 古稱子穀柜泰中者子北方北方黑謂黑泰也柜之言 余故云古尺不一莫辨真偽無已則惟以泰約之而已 法錢等物其輕重大小且不同亦安得據此以辨尺 短問雖有合古者第其式多不存真偽何從而辨至於 尺及五代王朴以後諸尺累代各殊或失之長或失之 為分與孫子論寸分釐毫絲忽皆近是漢志度泰之訛 則余於議律長短圍徑數章辨之詳矣若隋志十五等

五穀不同不知當時所指之票為何栗易緯以十馬尾

次定写草全書

古令律歷考

管黄鐘定則十二律皆定而度量衡一以貫之矣盖三 列是 後以人聲正之如余議律長短圍徑章術以得黃鐘之 **駿則十釐為分十分為寸十寸為尺十尺為丈十丈為** 為微十微為忽十忽為絲十絲為毫十毫為釐五度正 同律度量衡律先於度正謂此也論五度所起則十纖 大謂大泰也取上黨之柜泰酌千二百泰之數實之而 一禀於律度量衡有不同而律則無不同故虞書曰 巴天 公司

周禮冬官考工記泉氏為量金有六齊六分其金而錫 嘉量

其耳三寸其實一升重一釣其聲中黃鐘之宮其銘曰 深尺内方尺而園其外其實一鬴其醫一寸其實一豆 然後權之權之然後準之準之然後量之量之以為輔

謂之鐘鼎之齊果八為量改煎金錫則不耗不耗

器惟則左傳晏子曰齊舊四量豆區金鐘鄭註云四 時文思索允臻其極嘉量既成以觀四國永改厥後兹

次定四年全等 爾

古今律思考

黃帝設五量日區日釜日庾日鐘日東此五者量之 鐘二謂之東東十六斛陳氏三量五丘為區五區為釜 栗米法少二升八十一分升之二十二考工記曰庾實 四升也鬴十則鐘六十四斗也鬴方尺積千寸比於今 十金為鐘管子曰釜龜之數不得為後弇孔子家語 日豆四豆日區四區日酯各自其四以登於酺鬴六 , 請論語曰與之釜與之庾儀禮曰十斗曰斛十六斗 一般口東註云令文数為逾逾即庾也小爾雅曰

子葬術曰六栗為圭十圭為抄十妙為撮十撮為勺十 多少也本起於黄鐘之禽用度數審其容以子殼種黍 康曰六十四黍為主漢志曰量者衛合升斗解所以量 者也曰去曰撮曰合曰升曰斗此五者量之小者也孫 られているという 為升十升為斗十斗為斜而五嘉量矣其法用銅方尺 中者千有二百實其龠以井水准其聚合禽為合十合 勺為合應幼曰主者自然之形陰陽之始四主為撮盖 而圓其外旁有庭馬其上為解其下為斗左耳為升右 古令宋思考

黃鐘而及覆馬其解鉛曰律嘉量解方尺而圓其外施 旁九釐五毫暴百六十二寸深尺積一十六百二十寸 氣物之數各萬有一千五百二十聲中黃鐘之宮始於 月為合禽其状似爵以糜爵禄上三下二参天两地園 一種四毫有奇魏陳留景元四年劉徽註九章商功曰當 而函方左一右二陰陽之象也其圖象規其重二釣備 容十斗祖冲之以圓率考此斛當徑一尺四寸三分六 一毫九抄二忽死旁一分九毫有奇劉歆死旁少 巻三十三

令若以數計之玉升積玉尺一百一十寸八分有奇斛 武帝晉國造倉獲古玉斗改制銅律累泰積龠與衛度 五分五釐徑一尺三寸六分八釐七毫以徽術計之於 四百四十一寸十分之三王莽銅解於今尺為深九寸 解小而尺短也梁陳依古齊以古升五升為一斗後周 今斛為容九斗七升四合有奇此魏斛大而尺長王莽 こうこうこう 無差惟為銅升徑七寸一分深二寸八分重七斤八两 令大司農科圓徑一尺三寸五分五釐深一尺積一 古今里思考 トセ

奇解積九百七十七寸有奇後周玉斗并副金錯銅斗 一樣一十一百八十五分七釐三毫九抄又甄鸞等術云 **禽為合十合為升十升為斗三斗為大斗十斗為解** 及建德六年金錯題銅斗實銅以非泰定量以玉秤權 也以數計之甄鸞所據後周官斗積玉尺九十七寸有 之一斗之實皆重六斤十三两隋開皇以古斗三升 升大業初復依古斗唐六典量容十二百黍為龠二 一升得官斗一升三合四勺此玉升大而官斗小

金克四庫全書

卷三十三

钦定四庫全書 然不知代制不同宣能齊一况其式不存真偽莫辨無 升大官斗小者有積與重不同者諸如此類更相是非 有魏斛大尺長王莽斛小尺短者有五升為斗者有玉 載解圖盖范鎮之解也 為圓分之說謂圓分一當方分四分之三陳賜樂書所 范鎮論周鬴方尽者八寸之尺深尺者十寸之尺且創 不同量亦各異如一斛也而有容九斗七升者十斗者 右嘉量之說詳矣夷考問禮專氏之量正也嗣是代度 古今律思考

微七纖以周取圍秘法十三而一得一百五十寸三分 問自之得一十九尺五寸四分三釐七毫五絲一忽六 做六纖為鬴之內徑以徑 取周秘法三一二六乗之得 開方除之得弦一尺四寸一分四釐二毫一絲三忽五 四尺四寸二分八毫三絲一忽五微六纖為鬴之内周 矣盖桌氏嘉量鬴方尺深尺外圓函方以句股求弦衔 句十寸自之得百寸股十寸自之得百寸相併二百寸 已亦惟以泰約管定尺即尺求斛守東氏之術而量正 大足日華在 一一 寸之尺深尺者十寸之尺方八寸 圓其外庭其旁則器 均然後以之為補平正應準並無侈身若陳氏圖状如 **抵其輕重之齊準以抵其高下之平量以抵其多寡之** 官考東氏言金者銅也銅加錫謂之齊煎至不耗權以 乘之得一千五百三寸三分六釐五毫五絲一忽三微 酒尊則有侵奪不端正矣非是范鎮謂周鬴方尺者八 為鬴之積實是也鬴重一釣三十斤叩之聲中黄鐘之 三釐六毫五絲五忽一微三纖為鬴之面幕以深十寸 古今律應考

添九釐五毫以容十斗至取法上三下二左一右二之 重倍之而亦云中黄鐘之宫豈理也哉且於尺外之能 說又以圓其外為唇陳賜所載圖者蔡元定深非之以 皆為尺者或别有所用而非一物兩用也至鎮圓分之 與漢解同蔡元定信之亦非是若所謂周家八寸十寸 為自古弄法無圓分則誠當矣問公之鬴重三十斤聲 中黄鐘之宮銘曰嘉量改後惟則至精也若王莽之 百三寸六分八釐深十寸則積一千三十六寸八分 斛

金次口月八三

皆方可知其無底偏大小之說也若鄭玄方尺十寸之 齊豈有死偏即管子云無沒弇併唐解左右耳與ঙ之 象使一耳偏大一耳偏小皆屬鑿妄聖人制器方圓均 當唐十分之三頗與六典合則其善也詳論五量所起 則六十黍為圭四圭為撮十撮為合十合為升十升為 說則止就方內言而於圓容遺之矣歷代量之參差者 火色引声 白田司 勿論大都漢量其制小唐量其制大以非恭考之古量 斗此孔子所云黄帝五量之小也五量正數則四豆為 古今律歷考

圭撮乃數之始也應的曰四圭為撮許氏説文亦曰撮 區五區為釜倍釜為庾五庾為鐘倍鐘為東此孔子所 四圭也孟康曰六十四黍為圭若以六十四黍為圭一 云黄帝五量之大也前漢志曰量多少者不失主撮 凡二百四十黍撮四圭圭六十黍為當盖康六十四黍 四撮六十八分太之零則何以成數然則一龠宜五撮 之主或用黍之稍小者未可知也五撮為偷得千二百 凡二百五十六泰以一禽干二百泰求之則一禽為

The second secon

大色日本 白五方 季即黄鐘一龠之數龠必以井水准其縣者惟水為平 六萬栗則太多無一可者總不經之妄該耳晏子以四 以六粟為主以至十勺為合夫主以六粟則太少勺以 泰為二十龠十升為斗二十四萬泰為二百龠若孫子 **禽為合劉敢以龠斛為五量誤矣十合為升二萬四千** 也倍龠十撮為合容二十四百黍為兩龠之實所謂合 之票釜百泉則龜二十也齊東之栗釜十泉則龜二泉 升為豆各自其四以登於釜釜十則鐘考管子云齊西 古令作思考

金といんろう 量正數區金與鐘東此皆自十二百季黃鐘之一禽上 釜為鐘則鐘乃八十斗釜乃八斗也所謂十六斗為藪 即逾即庾小爾雅鐘二為東凡十六斛諸說合觀之所謂 與之釜庭儀禮十斗為解十六斗為數十籔為東註籔 區為釜明甚非四區為爾也以考工記庭實二醋論語 即庭實二輔則輔亦八斗也五量所起主撮合升斗 也夫金栗百錢而區二十錢金栗十錢而區二錢則五 二鐘為東東十六解則鐘乃八斛也所謂十斗為解

|晏子曰鐘乃大矣鄭註六斗四升為釜或康成時釜用 **戊三量則每量各加四分之一五豆為區區乃二十升** 為區固以四而登五區為金金乃八斗十金為鐘鐘乃 之切近精實無適情者豈容私意於其間哉乃若晏子 五區為釜釜乃百升十釜為鐘鐘乃百斗比舊為多故 八斛二四為八亦以四而登晏子之言意或如此其陳 所謂各自其四以登於鬴者盖四升為豆四豆十六升 下行之下至主之六十泰上至東之三萬二千禽為數

火モリートとり一関

古今律歷考

Ī

虞書曰在暗幾王衡夏書曰有典有則胎厥子孫關石 鼻寸有半寸天子以為權國語軍務公曰先王之制禮 也大不出釣重不過石律度量衡於是乎生小大器用 和釣王府則有周禮冬官考工記玉人之事題張七寸 六斗四升非周制也范鎮則謂周以八寸尺為量八八 乃襲鄭氏之搖說亦誤 六十四故容六斗四升直臆說耳論語註釜六斗四升 ラロメんだ世 權衡

にこうションニュ 孟子曰權然後知輕重月令仲春仲秋日夜分則平權 四時以成一歲因而四之四四十六故十六两為一斤 淮南子日十二栗而當一分十二分而當一餘十 **緊為蘇說文曰鑑六蘇也又謂之分王肅云八两為錙** 衛正均石小爾雅曰斤十謂之衛衛有半謂之秤秤 而當半两衛有左右因倍之故二十四銖為一兩天 謂之均均四謂之石石四謂之鼓應的曰十黍為絫 於是予出故聖人慎之孔子曰謹權量四方之政行馬 与於學院等

衡 三月而為一時三十日為一月故三十斤為一鈞四時 拗 容千二百黍重十二鉄两之為兩二十四餘為两十六 两為斤三十斤為釣四釣為石五權謹矣五權之制園 而為歲故四釣為石漢前志曰衡權者衡平也權重 均而生衡衡運生規規園生矩矩方生繩繩直生準 環之令內倍好周旋無端終而復始無窮已也權 所以任權而均物平輕重也本起於黄鐘之重 則衡平而釣衡矣是為五則備于釣器以為大 ラ 巻き +1 <u>=</u>]; 龠 也

大三日日 八十二日 古斗三升為一升以古称三斤為一斤以一尺二寸為 虞虞帝始祖徳市于辛此亦王莽所制也隋開皇中以 古銅權一枚其銘曰律權石重四釣黄帝初祖徳市于 書石勒得圓石状如水碓其銘曰律權石重四釣同 改其行介然有常有似於士君子之行是以用銅也趙 度量衡有辛氏造續咸議是王莽時物後魏并州人獻 凡律度量衡用銅者名自名也所以同天下齊風俗 銅為物之至精不為燥濕寒暑變其節不為風雨暴露 古今律應考 - 十9

|定與古玉斗相符後以宋常用度量校之尺當六之五 金牙口万百雪 斛 然然後以分而推忽為定數之端忽萬為分絲則干 泰為寸從大樂黃鐘之尺因度尺而求釐自積黍而取 衡量皆三之一宋太宗韶劉承珪制法物取秬黍廣十 尺大業中依復古法唐貞觀時叶律郎張文收定樂 左右耳與獨皆正方積十而登以至於解乃累泰所 銷律三百五十六銅斛二銅秤二銅風十四秤尺 百釐則十轉以十倍自一萬忽至十萬忽倍之則為 +

為便 銅而鏤文以識其輕重新制既定奸弊無所指中外以 之數成矣由泰察而齊其斤石不可得而增損其則 五釐六黍重二釐五毫三黍重一釐二毫五絲則黍案 百黍之重二銖四祭為錢二祭四黍為分一祭二黍重 右權衡之制其說詳矣盖自有天圓地方即有規矩權

錢十泰為案百泰為鉄一两合二十四鉄為二十四

大きりを上き 一個

衡之象權以生衡其為衡也在天為斗魁之柄助佐天

古今律歷考

七寸鼻 金少口五百 **的說文之數皆是錙銖小數未應懸遠王肅註八兩 琮月令春秋二仲晝夜各五十刻乾度均平故於此** 五權之最重者故夏后胎厥子孫以為典則周禮王琮 樞琘璣近挹天權絜開陽搖光斟酌建指以齊七政 曰王衡歴代以來帝王聖賢皆以權衡為重釣與石乃 南子以十二栗當一分十二分當一餘十二 平正權衡即舜祭王衡法天齊政之義也小爾雅 寸五分以為權故有鼻也以組繫之故曰風 卷三十三

恭所造假帝王以欺後隋唐宋各有制有三為一者 孔為好外徑九寸內徑三寸重三十斤與嘉量同但王 之二為一者當六之五三之一者皆無的據可考然宋 石則其數悉協矣權周用王漢用銅其形如環體為內 五百二十八矣想栗較泰小之故至錄两而上以至鉤 两半两即一 制織悉之數則悉合符是為客也論五權所起則權 ここううころう 百四十四栗一龠得一千七百二十八栗多黍 龠也偷凡十二百泰以淮南之栗計之 古今律思考 孟

於季柜泰一粒也十泰為累即累十界為殊六殊為鉛 又謂之分四錙為兩量黄鐘兩禽二十四百泰之重五 石為鼓量七石六斗八升來之重是也鄭世子考羊頭 令之八寸即古一尺令之三斗即古一俳度以八為率 正數則十六兩為斤一兩二千四百黍為一合一斤 一千四百粒重六錢則令之六錢為古一两以約度量 柜泰以時制等則秤之百粒得二分五聲積至两龠 一升六合泰之重十斤為衡三衡為鈞四鈞為石四 卷三十三 欠己日華在馬 量以三為率權以六為率故也 古今律思考